

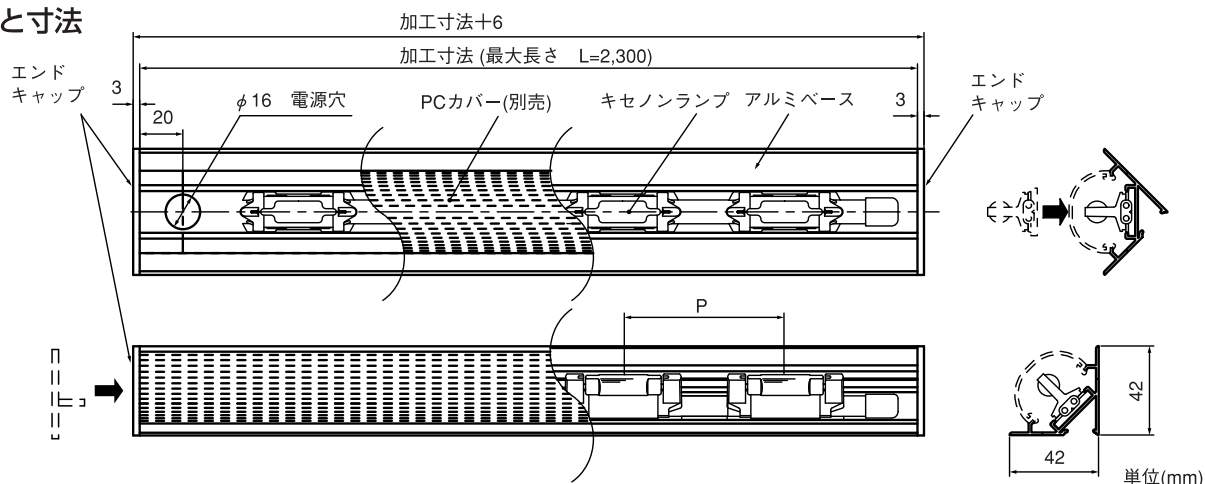
TOKISTAR® LIGHTING SYSTEMS

取扱説明書

アルマラインL型ベース AVL _ _ _

この度は、トキスター製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。
本製品を安全にご利用いただくため、取り付け前に必ずこの取扱説明書をお読みください。
なお、本取扱説明書は必ず保存してください。

■各部の名称と寸法



■仕様

- 定格電圧 AC24V
- 材質 灯具ソケット：PBT、ケーブル：軟質PVC、ベース：アルミ
エンドキャップ：ABS
- 付属部品 エンドキャップ、取付ネジ(ドリルネジM3.5 × 16)2本、
- リード線 AWG12 × 2 0.5m付
- 製品重量 約670g/m
- 最大長さ

●ベース色 ()内は付属エンドキャップの色
WH : ホワイト (白)
PG : ゴールド (黒)
PA : アルミ光沢 (黒)

●XBランプ(キセノンランプ)

品番	P(mm)	最大長さ	消費電力
AVL_- 75 -X3	75±2	2.3m	40.0W/m
AVL_- 75 -X5	75±2	2.3m	66.7W/m
AVL_-100-X3	100±2	2.3m	30.0W/m
AVL_-100-X5	100±2	2.3m	50.0W/m

品番	定格電圧	定格電流	消費電力
XB-3F	AC24V	125mA	3.0W
XB-5F	AC24V	210mA	5.0W

■ご使用になる前に

- ・出荷案内書の記載内容と商品の種類および数量が正しいことをご確認ください。
- ・出荷時には慎重に梱包しておりますが、開封した時に万一製品が破損していた場合はすぐにお知らせください。
- ・ランプは別梱包となっておりますので、灯具取り付け後に装着してください。装着方法は「■ランプの装着」をご参照ください。
- ・灯具は必ず電気容量の範囲内でご使用ください。
- ・1本あたりの最大長さは、上記の「●最大長さ」をご参照ください。
- ・灯具のソケット数と定格電圧は、本体部分にも表示してあります。
- ・分解、改造は行わないでください。製品保証対象外となります。
- ・機器に高電圧がかかる絶縁測定器等は使用しないでください。故障の原因となります。
- ・配線工事は必ず工事店又は有資格者に依頼してください。(一般の方の電気工事は法律で禁止されています)



注意

本灯具は一般屋内用器具です。下記のような使用環境、条件下では使用しないでください。

- ・周囲温度が0℃～40℃の範囲を超える場所。
- ・粉じんが多い場所、振動が多い場所。
- ・可燃性ガス、腐食性ガスなどの発生する場所。
- ・浴室など湿気の多い場所。

※使用環境に適合するか否かの判断が困難な場合は、弊社までお問い合わせください。(Tel:03-5763-6121)

■品番について

アルマライン L型ベースの品番は、ベース色・ランプピッチ・ランプ種類より設定されています。

AVLWH-100-X5

ベース色	ランプピッチ	ランプ種類
WH : ホワイト	75 : 75mm	X3 : XB-3F
PG : ゴールド	100 : 100mm	X5 : XB-5F
PA : アルミ光沢		

■施工について



- ・本書の事項が守られない場合、ランプや灯具の故障や発熱を誘発し、燃損にいたる可能性があります。また、このような使用環境では弊社の品質保証も適応されませんので、必ず注意事項に順守した施工をおこなってください。



- ・電源を切った状態で作業を行ってください。
- ・ランプを直接手で触れると大変危険です。お客様の手に触れるおそれのある場所でご使用の際はオプションの「PCカバー」を併用してください。
- ・狭いところに設置する場合、通気に十分配慮し、周囲温度40℃以下を維持してください。
- ・取付の際、工具などで灯具を傷つけないでください。
- ・ランプや灯具本体に、塗料や塗り壁材料などを付着しないでください。

この寸法は、熱による影響を考慮した最小施工寸法です。実際の施工ではメンテナンスを考慮し、図以上の寸法を確保してください。また、美しい間接照明を実現するためには適切なクリアランスを確保してください。

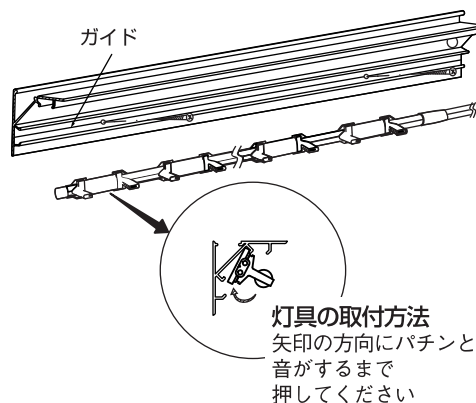
- 当データは、JIS-C8105-1の「表面温度90℃以内(周囲温度30℃時)」という規格要求を満たすものであり、建築造営材の性能を保証するものではありません。この使用条件における壁紙材やクロス材の耐熱耐久性や変色の可否等については、各材料メーカーへご確認ください。
- 灯具の周囲では熱に弱いビニールクロス等の使用は避けください。
- 右図は巻線トランスを別置する場合の施工条件です。電子トランスを隣接設置する場合は、電子トランスの取扱説明書の施工条件をご確認ください。

ランプ種類	D	D	D	D	M
XB-3	40	50	45	40	100
XB-5	50	70	60	50	100

単位 : mm

■灯具の取付

- ・取り付けはアルミベースにネジ穴をあけ、ネジ止めで行います。出荷時、アルミベースにはネジ穴があいていませんので、取り付けの場所や方向に応じてネジ穴をあけ、付属のネジで図のように施工面に止めてください。穴あけの際は、ガイドを参考にしてください。
- ・施工面に応じて、ネジ穴の増設や両面テープとの併用を行ってください。ネジ穴を増設する際には、灯具のソケット部分とネジ穴が重ならないようにご注意ください。灯具を取り付けられなくなります。
- ・平置きの場合には両面テープのみでの取り付けも可能ですが、確実に固定したいときや、壁付けや天付けの場合は、必ずネジ止めを併用してください。



灯具の取付方法
矢印の方向にパチンと音がするまで押してください

■灯具の切断

- ・施工箇所に合わせて切断する場合は、アルミベースと灯具の長さを合わせて行ってください。
- ・切断後は、付属のエンドキャップを接着剤などを使用して切断箇所に装着し、灯具の絶縁処理を行ってください。

■灯具の連結

- ・灯具を連結する場合は、連結した合計の長さがアドバンテージキセノンの最大灯数以内であることを必ず確認してください。
- ・連結した部分には、必ず絶縁処理を行ってください。
- ・最大灯数を超えて使用すると商品破損、事故の原因につながり大変危険です。必ずおやめください。
- ・連結した灯具間が長くなる場合は、電圧降下に配慮して十分な容量の電線をご使用ください。(灯具はAWG12電線を使用)
- ・複数のベースに1本の長尺灯具を取り付けることも可能です。詳しくは弊社までお問い合わせください。

ランプピッチ	ランプ種類	最大灯数	(最大長さ)
75	XB-3F	160灯	(12.0m)
100	XB-3F	160灯	(16.0m)
75	XB-5F	120灯	(9.0m)
100	XB-5F	120灯	(12.0m)

■トランスとの接続

- ・ 灯具の定格電圧はAC24Vです。絶対に100Vを入力しないでください。
- ・ 配線の際は電源を落とした状態で作業をしてください。
- ・ 配線完了後、作業が適切に完了したことを確認した上で点灯試験を行ってください。
- ・ 一般の方の電気工事は法律で禁止されています。必ず工事店または有資格者へ依頼してください。



注意

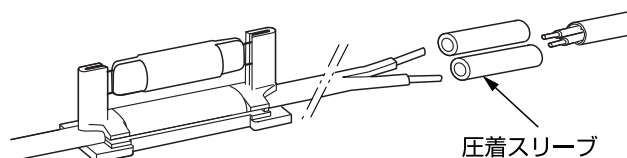
- ・ 24V巻線トランスまたは電子トランスをご使用ください。
- ・ 灯具とトランスを接続される前に、灯具のランプ数がトランスの容量に適しているか確認してください。(右表参照)
- ・ トランスの設置については、付属している取扱説明書をお読みいただき、設置環境や設置場所などにも十分に配慮ください。
- ・ 給電線との接続には一般的な絶縁圧着スリーブなどを用いてください。
- ・ ランプ近くに電線を這わせる場合は、熱劣化の少ない耐熱被覆の電線をご使用ください。
- ・ 灯具周辺に電線を這わせる場合はランプから最低30mm以上の間隔を設けてください。
- ・ 電子トランスをご使用の場合、接続可能灯数の範囲内、接続する灯具は5m以内、灯具～電子トランス間の接続リード線は1m以内の長さに制限されます。
- ・ 右記の電子トランスはXB-8_との組み合わせでは使用できません。

●接続可能灯数

	品番	XB-3F装着時	XB-5F装着時
巻線トランス	TR-2100N	33灯	20灯
	TR-2160N	53灯	32灯
	TR-2240N	80灯	48灯
	TR-2320N	106灯	64灯
	TR-2640N	213灯	128灯
電子トランス	ETR-075/24D	10～25灯	6～15灯
	ETR-120/24D	24～40灯	15～24灯
	ETR-200/24D	40～66灯	24～40灯

●標準出荷時の接続

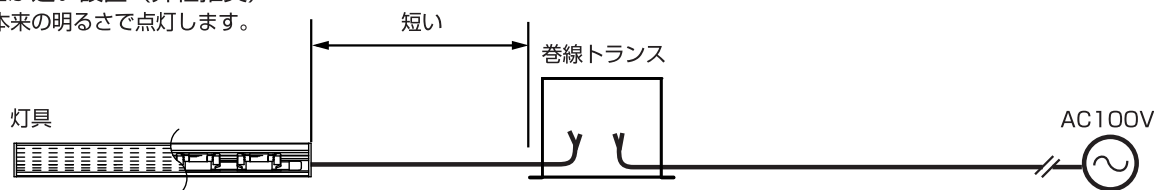
標準出荷時の給電部は右図のようになります。一般的な圧着スリーブなどを用いてトランスとの接続を行ってください



■電圧降下について

巻線トランスと灯具の距離が近い設置（弊社推奨）

- ・ 電線の電圧降下が少なく、本来の明るさで点灯します。



巻線トランスと灯具の距離が遠い設置

- ・ 電線の電圧降下の影響により本来の明るさで点灯しません。やむを得ない場合、電圧降下の影響を最小限に押さえるため出力側(AC24V)は電線容量の大きな電線（抵抗値の低い電線）をご使用ください。

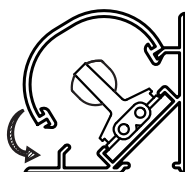


- ・ 灯具の電圧降下についてご不明の際は、弊社までお問い合わせください。

■PCカバーの装着について

人の手に触れるような場所で使用する場合には、オプションの「PCカバー」の装着を推奨します。

PCカバー色：WH(ホワイト)、CL(クリア)



カバーの装着は片側のつめを引っかけた後、矢印の方向へはめ込んでください。

■調光について



調光は巻線トランス、電子トランス、それぞれに適合した調光器・ライトコントローラをご使用ください。適合しない機器を使用した場合、正常に動作しない、または調光器やトランスが故障する場合があります。

●巻線トランスに対応した調光器

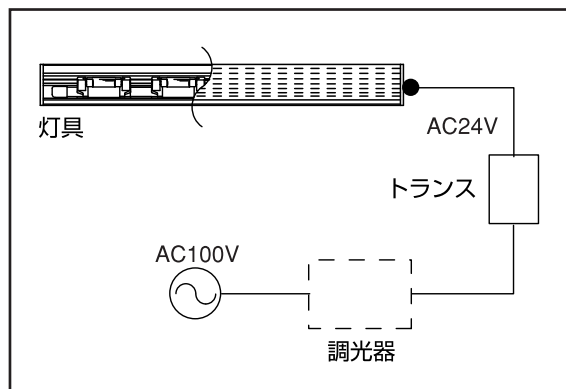
メーカー	名称	品番
ルートロン	グラフィックアイ3000シリーズ	シリーズ別
パナソニック	ライトマネージャーシリーズ	シリーズ別
電工	ローボルト用ライトコントロール	NQ-20898T NQ-20899T

・上記はトランスの入力側(AC100V)制御に対応した調光器です。

●電子トランスに対応した調光器

メーカー	名称	品番
ルートロン	グラフィックアイ3000シリーズ	シリーズ別
パナソニック	ライトマネージャーシリーズ	シリーズ別
電工	ローボルト用ライトコントロール	NQ-20898T NQ-20899T

・最大負荷時や調光時には、電子トランスから小さなうなり音が出る場合がありますが電子トランスの異常や故障ではありません。
・上記はトランスの入力側(AC100V)制御に対応した調光器です。



・電子トランスの推奨負荷範囲にご注意ください。(下表参照)
推奨負荷範囲を下まわる負荷容量で使用した場合、ランプのチラつきがでる場合があります。

品番	ETR-075/24D	ETR-120/24D	ETR-200/24D
推奨負荷範囲	30~75W	72~120W	120~200W

■ランプの装着

- ・ランプ両端の接点を水平にし、ソケットに垂直に「カシッ」という感触がある部分まで差し込んでください。(ランプ接点に無理な力を加えないでください。破損するおそれがあります)
なおランプの表面のヨゴレ防止のために付属の手袋をご使用ください。
- ・ランプ装着後、電源を入れて点灯確認をしてください。



- ・電源は切った状態で作業を行ってください。感電の原因になります。
- ・ランプの装着は、灯具の取付が完了した後に行ってください。
- ・キセノンランプの装着には、必ずアルミリフレクタが装着されたアドバンテージキセノンの灯具をご使用ください。
- ・消灯直後のキセノンランプは高温で大変危険です。十分に時間を空け、冷めたことを確認してから交換ください。

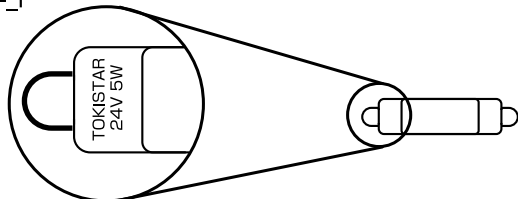
■ランプの交換



- ・電源を切ってから作業を行ってください。感電の原因になります。
- ・消灯直後のランプは高温で大変危険です。冷めたことを確認してから、必ず付属の手袋を使用して取り外し、交換ください。

- ・ランプの交換につきましては前記の「■ランプの装着」の項目をご参照ください。
- ・交換の際は、ランプの種類「■仕様」の項目を確認の上、ご使用ください。

XB_F



ランプの横に、電圧とW数が印字されています。

●トキ・コーポレーション株式会社

〒143-0016 東京都大田区大森北3丁目43-15
Tel.03-5763-6121(代表) Fax.03-5763-6130 <http://www.toki.co.jp/tokistar/>

2011.7
NO.4/4